

Šifra: 32333000

**JP Transnafta Pančevo –  
Sektor za komercijalne poslove**

 Naš broj: 8240/11-2019 / NNP 64-19

Datum: 31.07.2019.godine

Naziv ponuđača:		
Adresa:		
Ime i prezime osobe za kontakt:		
Elektronska pošta		
Telefon / Telefaks:		
PIB:		
Matični broj:		
Tekući račun		
Poslovna banka		
Vrsta pravnog lica: (zaokružiti)	<input type="checkbox"/> mikro	<input type="checkbox"/> malo
	<input type="checkbox"/> srednje	<input type="checkbox"/> veliko
	<input type="checkbox"/> fizičko lice	

**P O N U D A - br. \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ . Godine**

R. br	Naziv i opis artikla (material i veličina)	Jed. mere	Količina	Jed. cena	Ukupno bez PDV-a	PDV	Ukupna cena sa PDV-om
1.	Nabavka bespilotne letelice – drona, sa pripadajućom opremom za nadzor i upravljanje i sertifikatom i obukom	kom	1				
	<b>UKUPNO:</b>						

**Ponudu dajemo pod sledećim uslovima:**

 Način i uslovi plaćanja : \_\_\_\_\_  
 (minimum 10, a maksimum 45 dana od dana prijema računa)

Rok isporuke: \_\_\_\_\_

 Garantni rok: \_\_\_\_\_  
 (minimum 12 meseci)

 \_\_\_\_\_  
**Potpis ovlašćenog lica ponuđača**
**Napomena : Avansno plaćanje ne prihvatamo!**
**Mesto troška kod Naručioca: DS-LE-0; Delatnost: Skladištenje**

	<b>ZAHTEV ZA PONUDU</b>	Šifra P01-01-00-11
		Verzija :03

**- Tehnička specifikacija (detaljan opis dobra):**

**Bespilotna letelica – dron:**

Bespilotna letelica kategorije 2, prema kategorizaciji Pravilnika o bespilotnim vazduhoplovima DCV Republike Srbije.

Deklarisane maksimalne autonomije letenja sa jednom baterijom od najmanje 30 minuta. Deklarisane otpornosti na vetar od najmanje 8m/s. Deklarisane radne temperature u opsegu najmanje -10C do +40C. Deklarisane maks. brzine leta od najmanje 70km/h. Pogodne za upotrebu na svim nadmorskim visinama terena u Srbiji.

Opremljena sistemom za pozicioniranje i stabilizaciju letelice putem globalne satelitske navigacije (GPS), kao i sistemom za automatsko sletanje letelice na mesto poletanja u slučaju prekida kontrolnog signala i u slučaju pražnjenja baterija ispod zadanog minimuma.

Opremljena za georeferenciranje pojedinačnih snimaka koordinatama geografske širine i dužine, kao i neposredni prikaz tačnih koordinata letelice tokom leta.

Opremljena elektronskim sistemom za prepoznavanje civilnih vazduhoplova u bližoj okolini i upozorenje operatera na okolni civilni vazdušni saobraćaj.

Opremljena bljeskalicom za uočljivost letelice tokom leta na daljini do 5km.

Opremljena sistemom za prepoznavanje i izbegavanje prepreka sa svih strana letelice.

Opremljena demontažnim noćnim reflektrom, snage najmanje 25W i dometa najmanje 25m sa min. 10lux za osvetljavanje terena, prepreka ili predmeta snimanja.

Opremljena optičkom kamerom rezolucije najmanje 12Mpix, sa snimanjem fotografija na internu memoriju i SD kartice, širine fotografije najmanje 4000pix i video snimaka najmanje 4K/UHD u PAL standardu. Opremljena internom memorijom za snimanje fotografija i video snimaka od najmanje 16GB.

Mogućnost automatskog periodičnog snimanja fotografija u vremenskim intervalima do 60 sekundi, kao i automatskog snimanja fotografija zadate geografske gustine/pozicije. Mogućnost programiranja leta po zadatoj geografskoj putanji i automatskog fotografisanja serije fotografije kojom se opisuje zadati geografski prostor.

Objektiv širokog vidnog polja najmanje 80 stepeni širine, promenljivog otvora blende, promenjive daljine fokusa, optičkog uvećanja najmanje x2, uz mogućnost dodatnog digitalno uvećanja u realnom vremenu najmanje x2.

Opremljena demontažnim sistemom za emitovanje zvuka i daljinsko prenošenje glasovnih poruka ili upozoravajućeg tona, glasnoće najmanje 100db.

Opremljena najmanje jednim setom rezervnih propelera.

Opremljena setom baterija za ukupno deklarirano trajanje operativnog letenja od najmanje 90 minuta. Baterije treba da poseduju integrisanu zaštitu od neregularnog punjenja i pražnjenja, kao i indikaciju napunjenosti baterije. Baterije treba da poseduju sistem samogrejanja pri niskim temperaturama.

Punjač baterija sa sekvencijalnim kontinuiranim punjenjem najmanje 3 baterije.

Dodatni punjač baterija letelice sa instalacija putničkih motornih vozila.

Jedinica za daljinsko upravljanje letelicom sa autonomijom rada od najmanje 120min. Telemetrija, prenos slike i radio komande letelice treba da budu moguće na više frekventnih opsega u skladu sa CE standardnom, sa primopredajnikom snage najmanje 18dBm pri 2.4GHz i najmanje 12dBm pri 5.4GHz.

	<b>ZAHTEV ZA PONUDU</b>	Šifra P01-01-00-11
		Verzija :03

Radio komande i snimljene informacije u letelici moraju biti zaštićene enkripcijom i/ili lozinkom radi zaštite podataka.

Uključuje integrisan ekran za prikaz telemetrije i slike kamere visoke rezolucije (FullHD) i visoke osvetljenosti od najmanje 1000nit, uz mogućnost rutiranja prikaza na eksterne uređaje putem HDMI kontektora. Ima mogućnost snimanja slike u sopstvenu internu memoriju i na SD kartice.

Kontrolni softver za manuelno, poluautomatsko i programirano upravljanje letom i snimanje, koji podržava automatsko fotografisanje serije fotografija namenjenih za kreiranje ortofoto mapa i 3D modela terena, kao i inspekcijski let po zadatoj putanji.

Tvrđi transportni kofer za opisanu opremu.

**Osnovni trening 2 polaznika za upravljanje isporučenom bespilotnom letelicom i pratećom opremom. Uključuje teorijsku nastavu i praktične vežbe letenja na lokaciji trening centra isporučioaca, u trajanju od najmanje dva radna dana tj. 16 časova.**

Uključuje upoznavanje sa tehničko-tehnološkim svojstvima isporučene opreme, preporučenim procedurama upotrebe, ograničenjima upotrebe u složenim uslovima, osnovama podešavanja i održavanja isporučene opreme, u skladu sa standardima proizvođača opreme i/ili strukovnog udruženja.

**Uključuje teorijski i praktični trening osnovnih tehnika leta i snimanja isporučenom opremom.**

**Uključuje pripremu/unapređenje znanja u smislu provere znanja vazduhoplovnih propisa prema Pravilniku o bespilotnim vazduhoplovima DCV Republike Srbije.**

**Isporučilac je dužan da izda odgovarajući verodostojan sertifikat o obavljenom treningu. Uključuje mogućnost konsultativne i tehničke podrške trenera na lokaciji upotrebe opreme po zahtevu poručioca u garantom periodu.**

Ponuđač je dužan da uz isporuku predmetnog dobra dostavi i uputstvo za upotrebu i održavanje.

**- Isporučka na adresu :  
JP Transnafta – Dunavska br.14., 21207 Ledinci.**

Osoba za kontakt u JP Transnafta: Nikola Tošković  
Kontakt telefon: 021/4890-565; 066/6666-415 ili putem email-a: [nabavke@transnafta.rs](mailto:nabavke@transnafta.rs)  
Mesto isporuke predmetne nabavke: JP Transnafta, Dunavska br.14, 21207 Ledinci.

Ponudu uputiti najkasnije do **07.08.2019.godine, do 12 časova.**

Ponude slati na adresu : JP TRANŠNAFTA  
21000 Novi Sad ,  
ul. Grčkoškolska br.7 ,  
n/r. Nikola Tošković

ili putem email-a: [nabavke@transnafta.rs](mailto:nabavke@transnafta.rs)

**ŠEF SLUŽBE ZA JAVNE NABAVKE  
JP TRANŠNAFTA**



Dragana Radojlović